

Схема регистрации участников мероприятий, а также механизм проставления баллов представлен на рисунке 3.

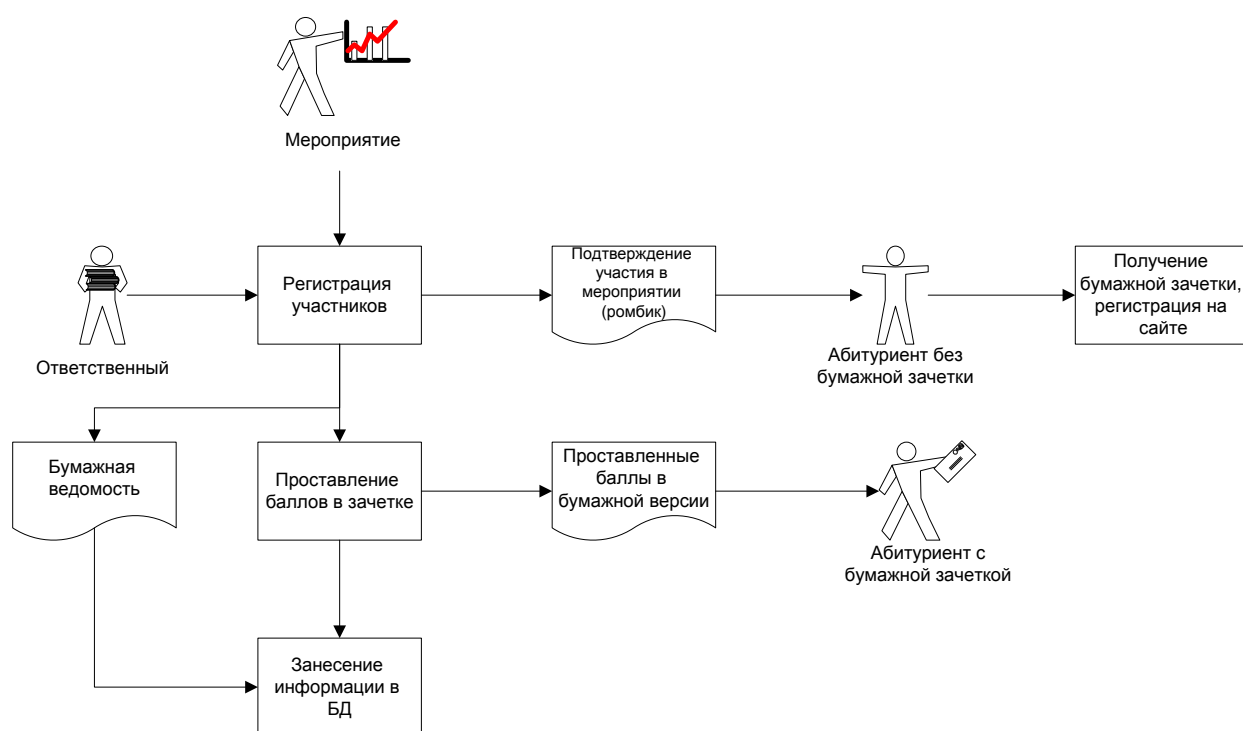


Рис. 3. Регистрация участников мероприятий

Прохождение учебных тестов для подготовки к ЕГЭ возможно только на сайте. Результаты прохождения фиксируются в ведомости, полученные баллы переносятся в зачетку.

Суммарное количество баллов фиксируется, и впоследствии прилагается к документам при поступлении. Перед этим необходимо проводить идентификацию личности – сравнение личных данных в системе с паспортными данными. Набранные баллы будут давать преимущество при полупроходном балле ЕГЭ.

Таким образом, ИС «Зачетка» позволяет аналитической группе проводить мониторинг хода приема, отслеживать степень активности абитуриентов, оценивать эффективность мероприятий по статистическим данным, делать выводы по развитию новых направлений в привлечении абитуриентов.

**Мандриков В.Б., Голубев А.Н., Воронин А.П., Геронтиди А.Д.**

**Mandrikov V. B, Golubev A.N., Voronin A.P., Gerontidi A.D.**

**ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ УПРАВЛЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ**

**FORMATION OF THE UNIFORM INFORMATION ENVIRONMENT OF  
MANAGEMENT BY EDUCATIONAL ACTIVITY IN MEDICAL HIGH SCHOOL**

*mcass@volgmed.ru*

*ГОУ ВПО "Волгоградский государственный медицинский университет"*

*г. Волгоград*

*Волгоградский государственный медицинский университет формирует свою информационную инфраструктуру на основе интеграции ряда систем, при-*

меняемых для организации и управления деятельностью вуза. Основой для создания единого информационного пространства университета является комплексная информационная система управления учебной деятельностью разработанная в вузе с использованием инновационных подходов.

*The Volgograd state medical university forms the information infrastructure on the basis of integration of some the systems applied to the organisation and management by activity of HIGH SCHOOL. A basis for creation of a uniform information field of university is the complex information control system of educational activity developed in HIGH SCHOOL with use of innovative campaigns.*

Стратегическим направлением развития высшего образования в современных условиях является повышение качества подготовки специалистов. Одним из методов решения этой задачи является создание единого информационного пространства управления деятельностью учебного заведения. Способы его формирования выбираются каждым вузом России в зависимости от технических возможностей и развития телекоммуникационных сетей учебного заведения. Волгоградский государственный медицинский университет (ВолГМУ) формирует свою информационную инфраструктуру на основе интеграции ряда систем, применяемых для организации и управления деятельностью вуза.

В настоящее время в ВолГМУ функционирует несколько баз данных, которые в силу технических, финансовых и управленческих ограничений были введены в эксплуатацию в разное время и поэтому основаны на различных технологических платформах. Перенос прикладных решений и баз данных в единую платформу в данный момент не представляется возможным, ввиду значительных финансовых и временных затрат связанных с этой работой. Такая ситуация существенно усложняет формирование единого информационного пространства университета. Прежде всего, это связано с несоответствием информации в разных прикладных решениях, что не позволяет выполнять учет и управление в реальном масштабе времени.

В частности, автоматизация бухгалтерского учета университета выполнена на основе системы «1С: Предприятие». В связи с необходимостью реализации расширенных функций учета оргтехники и вычислительных средств, а также затрат на обслуживание и модернизацию, было создано приложение обработки данных относящихся к управлению информационно-техническими активами университета. Для актуализации информации в указанном приложении требуется выполнение процедуры синхронизации баз данных бухгалтерии и указанного модуля. Она выполняется с периодичностью 1 раз в месяц с помощью разработанного метода интеграции. Кроме того, существует и обратная задача, заключающаяся в синхронизации между базой данных управления учебным процессом и бухгалтерской системой по начислению стипендий и социальных выплат, которая находится в стадии разработки.

Основным инструментом, призванным интегрировать разрозненные информационные ресурсы в единое пространство ВолГМУ может явиться программно – технический комплекс автоматизации управления учебной деятельностью разработанный с учетом специфики медицинского учебного заведения. Работы по соз-

данию этого комплекса были начаты в 2004 году. За 1 год с момента начала работ по его созданию был изготовлен первый вариант системы автоматизации «ИСКРА-УП», который включал основные модули по направлениям организации учебного процесса. Первоначально он использовался только в учебном управлении и деканатах для учета личных дел студентов, успеваемости и организации документооборота, связанного с учебным процессом. База данных была организована на основе сервера Interbase, а программные модули разработаны на языке программирования C++.

На протяжении следующих лет выполнялось совершенствование и развитие этой системы с применением более современных платформ разработки и созданием дополнительных модулей. В результате, на сегодняшний день в эксплуатации находится 7-я версия системы «ИСКРА», написанная на языке C# и dot NET версии 3.5. Она базируется на технологиях Windows Form, WPF и WEB-service с использованием базы данных Microsoft SQL2005. Этот комплекс программ автоматизирует основные задачи, связанные с информационным обеспечением учебного процесса.

Первичным звеном ввода информации о студентах является приемная комиссия. Результаты вступительных испытаний и данные о ЕГЭ по дисциплинам регистрируются в режиме реального времени. После проведения зачисления, на основе списка поступивших абитуриентов формируется база данных студентов первых курсов. Их паспортные сведения автоматически попадают в рабочий модуль учебного управления. Он содержит «электронное личное дело» с фотографией каждого студента, включающее приказы, касающиеся его перемещений, выполнение учебного плана, успеваемость по результатам сессий за весь период обучения. С 2007 года ведется учет выполнения учебного плана с учетом рейтинговой оценки студента.

Модуль «Учебный план» позволяет выполнять расчет учебной нагрузки, начиная от факультетов и заканчивая учебными планами для каждого учащегося с перспективой на несколько лет вперед и возможностью последующих корректировок. Реализованы дополнительные функции, требуемые для расчета учебной нагрузки вуза, одна из которых предназначена для контроля соответствий и поиска ошибок.

В модуле «Иностранный департамент» реализован аналогичный подход, но с учетом специфики обучения зарубежных студентов. Он позволяет получать отчеты о рассрочках и текущих платежах за обучение. В модуле «Выпускники» собраны сведения о студентах, закончивших обучение в вузе. А модуль «Интернет-клуб» предназначен для контроля доступа студентов в корпоративную сеть университета и обеспечения использования ими ресурсов сети Интернет в учебных целях.

Эта информация востребована широким кругом пользователей корпоративных ресурсов университета от управленческих структур и преподавателей кафедр, до студентов и их родителей. Потребность в расширении доступа к указанным данным с каждым годом возрастает. Такая задача решается с помощью реализации новых проектов информационного обеспечения учебного процесса и управления вузом. В частности, созданием модулей расчета рейтинга преподавателей и

кафедр, системы оценки качества подготовки выпускников и т.д. В связи с этим интеграция и поддержка баз данных в актуальном состоянии становится важнейшей частью работы сотрудников университета и служб, отвечающих за информационное развитие вуза.

Инновационным направлением развития информационных систем является разработка интерактивных решений на основе современных WEB-технологий. В связи с этим, в 2008 году был разработан и внедрен в опытную эксплуатацию новый программный продукт «ИСКРА» 8-ой версии. Он написан на языке С# с использованием технологий SilverLight и WEB-service. Это позволяет удаленным пользователям независимо от применяемого ими типа операционной системы с помощью браузера получать сведения из единой базы данных Microsoft SQL2005 об успеваемости и рейтинге студентов с анализом в разрезе факультетов, кафедр, дисциплин, а также рейтинг кафедр и профессорско-преподавательского состава. Каждый пользователь, зарегистрированный в корпоративной сети ВолГМУ, имеет возможность анализа своих показателей качества подготовки. Ведется работа по встраиванию в ИСКРУ-8 новых учебных планов, позволяющих учитывать использование дисциплин по выбору и особенностей специализации.

Таким образом, развитие информационных технологий не только предоставляет широкие возможности для совершенствования учебного процесса, но и требует постоянной работы по развитию технологической инфраструктуры обеспечивающей адекватный сбор и обработку информации при использовании различных программных систем. Кроссплатформенная интеграция баз данных позволяет создавать новые модули автоматизации управления вузом с применением различных систем разработки и подойти к реализации задачи создания единого информационного пространства учебного заведения без кардинальных технологических преобразований.

**Поляков В.В., Гусев О.В.**

**Polyakov V.V., Gusev O.V.**

**ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКОЙ К СЕТЕВЫМ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ**

**ABOUT FILTERING NETWORK TRAFFIC TO EDUCATION RESOURCES**

*eleset@gmail.com*

*Петрозаводский государственный университет*

*г. Петрозаводск*

*Обсуждается проблема управления нагрузкой к сетевым образовательным ресурсам. Предложен способ, позволяющий ограничить нагрузку путём фильтрации излишнего трафика.*

*Discussion concerns the problems of load management to education resources. The way of filtering extra traffic that limits a load is offered.*

Реализация многих образовательных информационных систем в виде сетевых сервисов выгодна по нескольким причинам: требования к пользовательской части минимальны, значительные аппаратные ресурсы сервера позволяют эффек-